

Всероссийское общество неврологов

Российское общество психиатров

Издательство «Медиа Сфера»

«Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал.

Выходит 12 раз в год.

Основан в 1901 году

А.Я. Кожевниковым.

Zhurnal nevrologii i psikiatrii imeni S.S. Korsakova (S.S. Korsakov Journal of Neurology and Psychiatry) is a monthly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing Group. Founded in 1901.

Журнал представлен в следующих международных базах данных:

**РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), PubMed/Medline, Index Medicus, Ulrich's Periodicals Directory, Scopus/EMBASE, Google Scholar.**

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,

Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4.

Тел.: (495) 482-4329

Факс: (495) 482-4312

E-mail: info@mediasphera.ru

www.mediasphera.ru

**Адрес для корреспонденции:**

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера

Отдел рекламы: (495) 482-0604

E-mail: reklama@mediasphera.ru

Отдел подписки: (495) 482-5336

E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Адрес редакции:**

117152 Москва,

Загородное ш., д. 2, строение 16,

НЦ психического здоровья РАН.

Тел.: (495) 109-0393; доб. 32-11; 34-12

E-mail: pravsh@mail.ru,

va\_mironova@mail.ru

Зав. редакцией Н.Н. Павшенко

Оригинал-макет изготовлен

издательством Медиа Сфера

Компьютерный набор и верстка:

М.Л. Калужнин



**Индексы по каталогу агентства «Роспечать»**

**Для индивидуальных подписчиков:**

**71438** — журнал

**70531** — журнал+тематический выпуск (комплект)

**Для предприятий и организаций:**

**71439** — журнал

**70528** — журнал+тематический выпуск (комплект)

Подписано в печать 07.03.19

Формат 60×90 1/8; тираж 4000 экз.

Усл.печ.л. 16. Заказ 4041

Изготовлено ИП Правоторова Е. А.

# ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ ИМЕНИ С.С.КОРСАКОВА

Том 119

2'2019

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Е.И. Гусев, акад. РАН

Зам. гл. редактора В.И. Скворцова, член-корр. РАН

Зам. гл. редактора М.А. Пирадов, акад. РАН

Зам. гл. редактора Д.Д. Орловская, д.м.н., проф.

Отв. секретарь П.Р. Камчатнов, д.м.н., проф.

Отв. секретарь А.В. Горюнов, к.м.н.

Г.Н. Авакян, д.м.н., проф.

А.С. Аведисова, д.м.н., проф.

Э.И. Богданов, д.м.н., проф.

А.Н. Бойко, д.м.н., проф.

П. Вольф, проф.

О.Н. Воскресенская, д.м.н., проф.

А.Б. Гехт, д.м.н., проф.

В. Гризольд, проф.

Б.М. Доронин, д.м.н., проф.

В.П. Зыков, д.м.н., проф.

Н.Н. Иванец, член-корр. РАН

С.Н. Иллариошкин, член-корр. РАН

Л.А. Калашникова, д.м.н., проф.

З.И. Кекелидзе, д.м.н., проф.

М.А. Кинкулькина, член-корр. РАН

Т.П. Ключник, д.м.н., проф.

В.Н. Краснов, д.м.н., проф.

В.В. Крылов, акад. РАН

О.С. Левин, д.м.н., проф.

М.Ю. Мартынов, член-корр. РАН

Н.Г. Незнанов, д.м.н., проф.

В.А. Парфенов, д.м.н., проф.

А.Г. Санадзе, д.м.н., проф.

А.А. Скоромец, акад. РАН

И.Д. Стулин, д.м.н., проф.

А. Хаас, проф.

Д.Ф. Хритинин, член-корр. РАН

Б.Д. Цыганков, член-корр. РАН

В.В. Шпрах, д.м.н., проф.

М. Яковлевич, проф.

Н.Н. Яхно, акад. РАН

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

О.Л. Бадалян (Москва, Россия)

Н.А. Бохан (Томск, Россия)

М. Брайнин (Кремс, Австрия)

О.С. Брусов (Москва, Россия)

И.А. Вознюк (Санкт-Петербург, Россия)

Б.Г. Гафуров (Ташкент, Узбекистан)

Н.В. Говорин (Чита, Россия)

С.В. Горюнов (Балкбруг, Нидерланды)

С.К. Евтушенко (Донецк, Украина)

Н.Н. Заваденко (Москва, Россия)

В.Г. Каледа (Москва, Россия)

П. Кальвах (Прага, Чехия)

В.А. Карлов (Москва, Россия)

В.И. Козьявкин (Львов, Украина)

Г.П. Костюк (Москва, Россия)

А.В. Лебедева (Москва, Россия)

М.Ю. Максимова (Москва, Россия)

О.А. Милованова (Москва, Россия)

К.Ю. Мухин (Москва, Россия)

Л.Б. Новикова (Уфа, Россия)

М.М. Одинак (Санкт-Петербург, Россия)

Э. Перукка (Павия, Италия)

С.В. Прокопенко (Красноярск, Россия)

Н.Ю. Пятницкий (Москва, Россия)

Ю.П. Сиволап (Москва, Россия)

В.Д. Трошин (Нижний Новгород, Россия)

Д. Тул (Уинстон-Салем, США)

Ю.С. Тунян (Ереван, Армения)

Д.Р. Хасанова (Казань, Россия)

Г. Шазо (Лион, Франция)

К. Шимригк (Хомбург, Германия)

В.И. Шмырев (Москва, Россия)

Э.З. Якупов (Казань, Россия)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции.

Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты.

С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

All-Russian Society of Neurologists

Russian Society of Psychiatrists

Publishing Group Media Sphera

«Korsakov Journal of Neurology and Psychiatry» is a monthly peer-reviewed scientific and practical medical journal published by Media Sphera Publishing Group.

Founded in 1901

by A.Ya. Kozhevnikov

Journal is indexed in RSCI (Russian Science Citation Index), Web of Science, SCOPUS/EMBASE, PUBMED/Medline, Ulrich's Periodicals Dictionary, Google Scholar

Publishing Group Media Sphera  
Russia, Moscow 127238,  
Dmitrovskoye shosse 46, block 2, floor 4  
Phone: +7-495-4824329  
Fax: +7-495-4824312  
e-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

Mailing address (Correspondence address)  
Russia, Moscow 127238, box 54, Media Sphera

Advertisement department:  
+7-495-4820604  
e-mail: reklama@mediasphera.ru  
Subscription department:  
+7-495-4825336  
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

Editorial office address  
Russia, Moscow 117152,  
Zagorodnoye shosse 2, bldg 16,  
Mental Health Research Center  
Phone: +7-495-1090393  
extension (\*) 3211/3412  
e-mail: npavsh@mail.ru,  
va\_mironova@mail.ru  
Head of the editorial office  
N.N. Pavshenko



Indexes in the catalogue of «Rospechat» agency  
Individual subscription  
71438 - journal  
70531 - journal+special topic (thematic) issue [set]  
Institutional subscription  
71439 - journal  
70528 - journal+special topic (thematic) issue [set]

# KORSAKOV JOURNAL OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

Vol. 119

2'2019

PEER-REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEDICAL JOURNAL

## EDITORIAL BOARD

Editor in chief Gusev E.I., full member of the Russian academy of sciences  
Deputy chief editor Skvortsova V.I.,  
corresponding member of the Russian academy of sciences  
Deputy chief editor Piradov MA, Dr.Sci., Prof.,  
full member of the Russian academy of science  
Deputy chief editor Orlovskaya D.D., Dr. Sci., Prof.  
Secretary Kamchatnov P.R., Dr. Sci., Prof.  
Secretary Gorunov A.V., Cand. Sci. (PhD)

Avakyan GN, Dr.Sci., Prof.  
Avedisova AS, Dr.Sci., Prof.  
Bogdanov EI, Dr.Sci., Prof.  
Boyko AN, Dr.Sci., Prof.  
Wolf P, Prof.  
Voskresenskaya ON, Dr.Sci., Prof.  
Guekht AB, Dr.Sci., Prof.  
Grisold W, Prof.  
Doronin BM, Dr.Sci., Prof.  
Zykov VP, Dr.Sci., Prof.  
Ivanets NN, Dr.Sci., Prof., corresponding member of the Russian academy of science  
Illarionov SN, Dr.Sci., Prof., corresponding member of the Russian academy of science  
Kalashnikova LA, Dr.Sci., Prof.  
Kekelidze ZI, Dr.Sci., Prof.  
Kinkulkina MA, Dr.Sci., Prof.  
Kliushnik TP, Dr.Sci., Prof.  
Krasnov VN, Dr.Sci., Prof.

Krylov VV, Dr.Sci., Prof., full member of the Russian academy of science  
Levin OS, Dr.Sci., Prof.  
Martynov MYu, Dr.Sci., Prof., corresponding member of the Russian academy of science  
Neznanov NG, Dr.Sci., Prof.  
Parfenov VA, Dr.Sci., Prof.  
Sanadze AG, Dr.Sci., Prof.  
Skoromets AA, Dr.Sci., Prof., full member of the Russian academy of science  
Stulin ID, Dr.Sci., Prof.  
Haaß A, Prof.  
Khritinin DF, Dr.Sci., Prof., corresponding member of the Russian academy of science  
Tsygankov BD, Dr.Sci., Prof., corresponding member of the Russian academy of science  
Shprakh VV, Dr.Sci., Prof.  
Yakovlevich M, Prof.  
Yakhno NN, Dr.Sci., Prof., full member of the Russian academy of science

## EDITORIAL ADVICORY BOARD

Badalyan OL, Moscow, Russia  
Bokhan NA, Tomsk, Russia  
Brainin M, Krems, Austria  
Brusov OS, Moscow, Russia  
Vozniuk IA, Saint-Petersburg, Russia  
Gafurov BG, Tashkent, Uzbekistan  
Govorin NV, Chita, Russia  
Goryunov S.V. Balkburg, Netherland  
Evtushenko S.K. Donetsk, Ukraine  
Zavadenko N.N. Moscow, Russia  
Kaleda V.G. Moscow, Russia  
Kalvach P. Praga, Czech Republic  
Karlova VA, Moscow, Russia  
Kozyavkin VI, L'viv, Ukraine  
Kostyuk GP, Moscow, Russia  
Lebedeva AV, Moscow, Russia  
Maksimova MYu, Moscow, Russia

Milovanova OA, Moscow, Russia  
Mukhin KYu, Moscow, Russia  
Novikova LB, Ufa, Russia  
Odinak MM, Saint-Petersburg, Russia  
Perucca E., Pavia, Italy  
Prokopenko SV, Krasnoyarsk, Russia  
Pyatnitsky NYu, Moscow, Russia  
Sivolap YuP, Moscow, Russia  
Troshin VD, Nizhni Novgorod, Russia  
Toole J, Winston-Salem, NC, USA  
Tunyan YuS, Erevan, Armenia  
Khasanova DR, Kazan, Russia  
Chazot G, Lyon, France  
Shimrigk K, Homburg, Germany  
Shmirev VI, Moscow, Russia  
Yakupov EZ, Kazan, Russia

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

ЭТОТ НОМЕР ВЫХОДИТ В 2 ВЫПУСКАХ  
ВЫПУСК 1КЛИНИКА НЕРВНЫХ И ПСИХИЧЕСКИХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ

*Выборных Д.Э., Королева А.А., Хрущев С.О., Зоренко В.Ю., Савченко В.Г.*

Психопатологические особенности виктимности у больных, страдающих гемофилией

*Овчаров П.С., Лисицына Т.А., Вельтищев Д.Ю., Буренчев Д.В., Ищенко Д.А., Серавина О.Ф., Ковалевская О.Б., Алекберова З.С., Насонов Е.Л.*

Когнитивные нарушения при болезни Бехчета

*Литвиненко И.В., Одинак М.М., Цыган Н.В., Андреев Р.В., Пелешок А.С., Курасов Е.С., Яковлева В.А., Рябцев А.В.*

Особенности послеоперационной мозговой дисфункции в зависимости от типа и позиции имплантируемого протеза клапана сердца

## ЛЕЧЕНИЕ НЕРВНЫХ И ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

*Авров М.В., Алифирова В.М., Коваленко А.В.*

Влияние комплексной терапии на когнитивные нарушения у пациентов с хронической ишемией головного мозга

*Лебедева А.В., Камчатнов П.Р., Бурд С.Г., Приказчиков С.В., Черкасова А.Е., Соловьева Т.Ю.*

Оценка качества жизни и приверженности лечению препаратом вазобрал пациентов с головокружением

*Белова Л.А., Машин В.В., Дудиков Е.М., Белов Д.В., Крупеников А.А.*

Многоцентровая наблюдательная программа по оценке эффективности комплексной терапии препаратами кортексин и рекогнан (цитиколин) когнитивных нарушений у пациентов с хронической цереброваскулярной патологией

*Латышева Н.В., Филатова Е.Г., Осипова Д.В.*

Нарушения памяти и внимания у пациентов с мигренью: недооцененные симптомы

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ

*Коршунова Г.А., Шульга А.Е., Зарецков В.В., Смолькин А.А.*

Электрофизиологический мониторинг функционального состояния спинного мозга и его корешков у больных с повреждениями грудного и поясничного отделов позвоночника

*Митихин В.Г., Солохина Т.А.*

Обработка полученных при использовании психометрических шкал ранговых данных на основе метода анализа иерархий

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

*Максимова Н.Р., Николаева И.А., Степанова С.К., Коротов М.Н.*

Клиническая и молекулярно-генетическая характеристика X-сцепленной спинально-бульбарной амиотрофии Кеннеди в Республике Саха (Якутия)

*Терешкина Е.Б., Савушкина О.К., Бокша И.С., Прохорова Т.А., Воробьева Е.А., Омельченко М.А., Помыткин А.Н., Каледва В.Г., Бурбаева Г.Ш.*

Глутатионредуктаза и глутатион-S-трансфераза в форменных элементах крови при шизофрении и расстройствах шизофренического спектра

CLINICAL PRESENTATION OF NERVOUS AND MENTAL  
DISEASES

5 *Vybornykh D.E., Koroleva A.A., Khrushchev S.O., Zorenko V.Yu., Savchenko V.G.*

Psychopathological features of victimity in hemophiliacs

11 *Ovcharov P.S., Lisitsyna T.A., Veltishchev D.Yu., Burenchev D.V., Ishchenko D.A., Seravina O.F., Kovalevskaya O.B., Alekberova Z.S., Nasonov E.L.*

Cognitive disorders in Behçet's disease

18 *Litvinenko I.V., Oadinak M.M., Tsygan N.V., Andreev R.V., Peleshok A.S., Kurasov E.S., Yakovleva V.A., Ryabtsev A.V.*

Characteristics of postoperative cerebral dysfunction depending on the type and position of the implanted prosthetic heart valve

## TREATMENT OF NERVOUS AND MENTAL DISEASES

23 *Avrov M.V., Alifirova V.M., Kovalenko A.V.*

An effect of complex therapy on cognitive impairment in patients with chronic cerebral ischemia

28 *Lebedeva A.V., Kamchatnov P.R., Burd S.G., Prikazchikov S.V., Cherkasova A.E., Solovyeva T.Yu.*

Assessment of quality of life and treatment adherence in patients with dizziness treated with vasobral

35 *Belova L.A., Mashin V.V., Dudikov E.M., Belov D.V., Krupennikov A.A.*

A multicenter observation study of the efficacy of cortexin and recogan (citicoline) in the treatment of cognitive impairments in chronic cerebrovascular pathology

39 *Latysheva N.V., Filatova E.G., Osipova D.V.*

Memory and attention deficit in migraine: overlooked symptoms

## METHODS OF INVESTIGATION AND DIAGNOSTIC

44 *Korshunova G.A., Shul'ga A.E., Zaretskov V.V., Smol'kin A.A.*

Functional state of spinal cord and its radices in patients with thoracic and lumbar spine injuries

49 *Mitikhin V.G., Solokhina T.A.*

Processing of rank data obtained within psychometric scales using analytic hierarchy process

## EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PROBLEMS

55 *Maksimova N.R., Nikolaeva I.A., Stepanova S.K., Korotov M.N.*

Clinical and molecular-genetic characteristics of X-linked spinal-bulbar amyotrophy (Kennedy's disease) in the Sakha Republic (Yakutia)

61 *Tereshkina E.B., Savushkina O.K., Boksha I.S., Prokhorova T.A., Vorobyeva E.A., Omel'chenko M.A., Pomytkin A.N., Kaleda V.G., Burbaeva G.Sh.*

Glutathione reductase and glutathione-S-transferase in blood cells in schizophrenia and schizophrenia spectrum disorders

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

## HISTORICAL NOTE

Пятницкий Н.Ю.

Понятие психопатических личностей в концепции Курта Шнейдера

66 Pyatnitskiy N.Yu.

The notion of psychopathic personalities in Kurt Schneider's concept

## КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

## SHORT COMMUNICATION

Матвеева М.В., Самойлова Ю.Г., Жукова Н.Г., Кудлай Д.А., Ротканк М.А., Лейман О.П.

Редкие генетические маркеры когнитивных нарушений при сахарном диабете

76 Matveeva M.V., SamoiloVA Yu.G., Zhukova N.G., Kudlay D.A., Rotkank M.A., Leyman O.P.

Rare genetic markers of cognitive impairment in diabetes mellitus

## ОБЗОРЫ

## REVIEWS

Макушкин Е.В., Макаров И.В., Пашковский В.Э.

Распространенность аутизма: подлинная и мнимая

80 Makushkin E.V., Makarov I.V., Pashkovskiy V.E.

The prevalence of autism: genuine and imaginary

Касьянов Е.Д., Мазо Г.Э., Кибитов А.О.

Роль семейных исследований в изучении нейробиологического базиса депрессивных расстройств

87 Kasyanov E.D., Mazo G.E., Kibitov A.O.

The role of family studies in research of neurobiological basis of depressive disorders

Руденская Г.Е., Кадникова В.А., Рыжкова О.П.

Распространенные формы наследственных спастических параличей

94 Rudenskaya G.E., Kadnikova V.A., Ryzhkova O.P.

Common forms of hereditary spastic paraplegias

Остроумова О.Д., Голобородова И.В., Исаев Р.И., Переверзев А.П.

Антипсихотики: особенности нежелательных побочных реакций у лиц пожилого и старческого возраста

105 Ostroumova O.D., Goloborodova I.V., Isaev R.I., Pereverzev A.P.

Antipsychotics: features of undesirable adverse reactions in elderly and senile age

Клочкова О.А., Куренков А.Л.

Выбор целей и приоритетов ботулинотерапии у пациентов с детским церебральным параличом

118 Klochkova O.A., Kurenkov A.L.

Priorities and Goals of Botulinum Toxin A Treatment in Cerebral Palsy

## ОБСУЖДЕНИЕ

## DISCUSSION

Жданок Д.Н., Овчинников А.А.

Психоз как стресс, вызывающий посттравматические изменения личности

125 Zhdanok D.N., Ovchinnikov A.A.

Psychosis as a stress causing posttraumatic personality disorder

## Выпуск 2. Рассеянный склероз

Второй выпуск журнала № 2, 2019 посвящен актуальным вопросам диагностики, клиники и лечения больных рассеянным склерозом.

### Читайте в следующем номере:

- Нейрофизиологические особенности когнитивной деятельности при тревожно-депрессивном и ипохондрическом расстройствах
- Генетика преморбидных личностных особенностей у больных шизофренией
- Несуицидальное самоповреждающее поведение при психических расстройствах непсихотического уровня

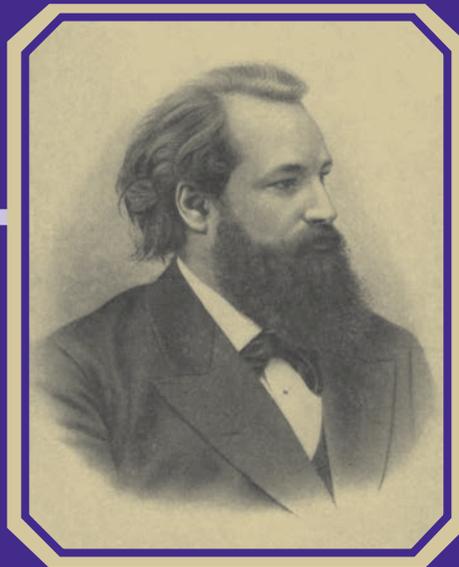
Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ «Журнал неврологии и психиатрии имени С.С. Корсакова» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

ISSN 1997-7298 (Print)  
ISSN 2309-4729 (Online)

# ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ

ИМЕНИ С.С. КОРСАКОВА

Том 119



2'2019

Выпуск 2

## РАССЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ

МЕДИА  СФЕРА

Когда сделать выбор в пользу эскалации при неэффективности ПИТРС первой линии в терапии РРС?<sup>†</sup>

# СЕГОДНЯ

По результатам исследований OPERA I и OPERA II ОКРЕВУС® в сравнении с высокодозным интерфероном b-1a при РРС продемонстрировал:<sup>1,3,4</sup>

ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ АКТИВНОСТИ РРС ИНИЦИИРУЙТЕ ОКРЕВУС® БЕЗОТЛАГАТЕЛЬНО



**ДВУКРАТНОЕ СНИЖЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО РИСКА РАЗВИТИЯ ОБСТЕРНЕЙ**



**40% СНИЖЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО РИСКА ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ИНВАЛИДИЗАЦИИ**



**ПОЧТИ ПОЛНОЕ ПОДАВЛЕНИЕ СУБКЛИНИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ РРС**



**В 2 РАЗА БОЛЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПАЦИЕНТОВ, ДОСТИГШИХ NEDA<sup>‡</sup>**



**БЛАГОПРИЯТНЫЙ ПРОФИЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ**



**УДОБНЫЙ РЕЖИМ ВВЕДЕНИЯ\***



ТОЛЬКО

Какой препарат доказал эффективность в терапии ППРС?<sup>‡</sup>

# ДИН ТОЛЬКО ОКРЕВУС®

В плацебо-контролируемом исследовании ORATORIO ОКРЕВУС® при ППРС продемонстрировал:<sup>1,2</sup>

**ОКРЕВУС®**  
ПЕРВЫЙ И ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ, ДОКАЗАВШИЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ППРС



**42,7% ПАЦИЕНТОВ ДОСТИГЛИ NED<sup>‡</sup>**



**24% СНИЖЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО РИСКА ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ИНВАЛИДИЗАЦИИ**



**29% ЗАМЕДЛЕНИЕ УХУДШЕНИЯ СПОСОБНОСТИ К ХОДЬБЕ**



**17,5% ЗАМЕДЛЕНИЕ ПОТЕРИ ОБЪЕМА ГОЛОВНОГО МОЗГА**



**БЛАГОПРИЯТНЫЙ ПРОФИЛЬ ПЕРЕНОСИМОСТИ**



**УДОБНЫЙ РЕЖИМ ВВЕДЕНИЯ\***

Краткая инструкция по медицинскому применению лекарственного препарата ОКРЕВУС®. Окревус® (окрелизумаб). Регистрационный номер: ЛП-004503. Лекарственная форма: концентрат для приготовления раствора для инфузий, 30 мг/мл. Фармакологическое действие: Окрелизумаб – рекомбинантное гуманизированное моноклональное антитело, селективно воздействующее на В-клетки, экспрессирующие CD20. Показания: для лечения взрослых пациентов с рецидивирующей формой рассеянного осклероза или с первично прогрессирующим рассеянным склерозом. Противопоказания: гиперчувствительность к окрелизумабу или любому компоненту препарата в анамнезе, активный пеллит В, беременность, период грудного вскармливания, детский возраст до 18 лет, жизнеугрожающие инфузионные реакции при применении препарата Окревус® в анамнезе. Способ применения и дозы: Рекомендуемая доза препарата Окревус® составляет 600 мг каждые 6 месяцев в виде в/в инфузии. Начальную дозу следует вводить в виде двух отдельных в/в инфузий: с первой инфузией вводят 300 мг препарата, затем через 2 недели вводят еще 300 мг препарата. Все последующие дозы препарата Окревус® вводятся в виде однократной в/в инфузии в дозе 600 мг каждые 6 месяцев. Первую из последующих доз следует проводить через 6 месяцев после 1-ой инфузии начальной дозы. Минимальный интервал между каждым введением препарата Окревус® должен составлять 5 месяцев. Препарат вводят только внутривенно (в/в) капельно через отдельный катетер. Вводить препарат струей или болюсно нельзя. Перед каждым введением препарата следует проводить премедикацию. Побочное действие: очень часто (≥1/10) – инфекции верхних дыхательных путей, назофарингит, грипп, инфузионные реакции; часто (≥1/100 и <1/10) – синусит, бронхит, герпес слизистой оболочки полости рта, инфекции дыхательных путей, вирусная инфекция, опоясывающий лишай (Herpes zoster), конъюнктивит, кашель, катаральные явления, воспаление подкожно-жировой клетчатки. Условия хранения: хранить при температуре 2–8°C в картонной упаковке для защиты от света. Хранить в недоступном для детей месте. Подробная информация изложена в инструкции по медицинскому применению препарата ОКРЕВУС®.

\*Нет необходимости рутинного мониторинга уровня лимфоцитов, наличия антител к вирусу JC и сердечно-сосудистых заболеваний

†PPC – рецидивирующий рассеянный склероз.

‡ППРС – первично-прогрессирующий рассеянный склероз.

‡NEDA – отсутствие признаков клинической и субклинической активности заболевания.

‡NEP – no evidence of progression (отсутствие прогрессирования заболевания); отсутствие прогрессирования инвалидизации по EDSS, отсутствие прогрессирования дисфункции верхних конечностей, отсутствие ухудшения способности к ходьбе.

1. Инструкция по медицинскому применению препарата ОКРЕВУС®, ЛП-004503. 2. Montalban X et al. Ocrelizumab versus placebo in primary progressive multiple sclerosis. N Engl J Med. 2017;376(3):209-220. 3. Hauser SL et al. Ocrelizumab versus interferon beta-1a in relapsing multiple sclerosis. N Engl J Med. 2016. doi:10.1056/NEJMoa1601277. 4. Hauser SL et al. Ocrelizumab versus interferon beta-1a in relapsing multiple sclerosis (Supplementary appendix). N Engl J Med. 2016. http://www.nejm.org/doi/suppl/10.1056/NEJMoa1601277/suppl\_file/nejmoa1601277\_appendix.pdf. Accessed January 3, 2017.

На правах рекламы

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ:

[www.roche.ru](http://www.roche.ru)

**ОКРЕВУС®**  
окрелизумаб



ЗАО «Рош-Москва»  
Официальный дистрибьютор  
«Ф.Хоффманн-Ля Рош Лтд.» (Швейцария)  
Россия, 107031 г. Москва  
Трубная площадь, дом 2  
МФК «Галерея Неглинная»  
Тел.: +7 (495) 229-29-99  
Факс: +7 (495) 229-79-99  
[www.roche.ru](http://www.roche.ru)



Всероссийское общество неврологов

Российское общество психиатров

Издательство «Медиа Сфера»

«Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал.

Выходит 12 раз в год.

Основан в 1901 году

А.Я. Кожевниковым.

Zhurnal nevrologii i psikiatrii imeni S.S. Korsakova (S.S. Korsakov Journal of Neurology and Psychiatry) is a monthly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing Group. Founded in 1901.

Журнал представлен в следующих международных базах данных:

**РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (Russian Science Citation Index — RSCI), PubMed/Medline, Index Medicus, Ulrich's Periodicals Directory, Scopus/EMBASE, Google Scholar.**

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,

Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4.

Тел.: (495) 482-4329

Факс: (495) 482-4312

E-mail: info@mediasphera.ru

www.mediasphera.ru

**Адрес для корреспонденции:**

127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера

Отдел рекламы: (495) 482-0604

E-mail: reklama@mediasphera.ru

Отдел подписки: (495) 482-5336

E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**Адрес редакции:**

117152 Москва,

Загородное ш., д. 2, строение 16,

НЦ психического здоровья РАН.

Тел.: (495) 109-0393; доб. 32-11; 34-12

E-mail: npravsh@mail.ru,

va\_mironova@mail.ru

Зав. редакцией Н.Н. Павшенко

Оригинал-макет изготовлен

издательством «Медиа Сфера»

Компьютерный набор и верстка:

М.Л. Калужнин



**Индексы по каталогу агентства «Роспечать»**

**Для индивидуальных подписчиков:**

**71438** — журнал

**70531** — журнал + тематический выпуск (комплект)

**Для предприятий и организаций:**

**71439** — журнал

**70528** — журнал + тематический выпуск (комплект)

Подписано в печать 22.05.19

Формат 60×90 1/8; тираж 4000 экз.

Усл.печ.л. 15. Заказ 2878

Отпечатано в ООО «ПКФ СОЮЗ-ПРЕСС»

# ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ ИМЕНИ С.С.КОРСАКОВА

Том 119

Выпуск 2. Рассеянный склероз

2'2019

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Е.И. Гусев, акад. РАН

Зам. гл. редактора В.И. Скворцова, член-корр. РАН

Зам. гл. редактора М.А. Пирадов, акад. РАН

Зам. гл. редактора Д.Д. Орловская, д.м.н., проф.

Отв. секретарь П.Р. Камчатнов, д.м.н., проф.

Отв. секретарь А.В. Горюнов, к.м.н.

Г.Н. Авакян, д.м.н., проф.

А.С. Аведисова, д.м.н., проф.

Э.И. Богданов, д.м.н., проф.

А.Н. Бойко, д.м.н., проф.

П. Вольф, проф. (Дания)

О.Н. Воскресенская, д.м.н., проф.

А.Б. Гехт, д.м.н., проф.

В. Гризольд, проф. (Австрия)

Б.М. Доронин, д.м.н., проф.

В.П. Зыков, д.м.н., проф.

Н.Н. Иванец, член-корр. РАН

С.Н. Иллариошкин, член-корр. РАН

Л.А. Калашникова, д.м.н., проф.

З.И. Кекелидзе, д.м.н., проф.

М.А. Кинкулькина, член-корр. РАН

Т.П. Ключник, д.м.н., проф.

В.Н. Краснов, д.м.н., проф.

В.В. Крылов, акад. РАН

О.С. Левин, д.м.н., проф.

М.Ю. Мартынов, член-корр. РАН

Н.Г. Незнанов, д.м.н., проф.

В.А. Парфенов, д.м.н., проф.

А.Г. Санадзе, д.м.н., проф.

А.А. Скоромец, акад. РАН

И.Д. Стулин, д.м.н., проф.

А. Хаас, проф. (Германия)

Д.Ф. Хритинин, член-корр. РАН

Б.Д. Цыганков, член-корр. РАН

В.В. Шпрах, д.м.н., проф.

М. Яковлевич, проф. (Хорватия)

Н.Н. Яхно, акад. РАН

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

О.Л. Бадалян (Москва, Россия)

Н.А. Бохан (Томск, Россия)

М. Брайнин (Австрия)

О.С. Брусов (Москва, Россия)

И.А. Вознюк (Санкт-Петербург, Россия)

Б.Г. Гафуров (Ташкент, Узбекистан)

Н.В. Говорин (Чита, Россия)

С.В. Горюнов (Балкбруг, Нидерланды)

С.К. Евтушенко (Донецк, Украина)

Н.Н. Заваденко (Москва, Россия)

В.Г. Каледа (Москва, Россия)

П. Кальвах (Прага, Чехия)

В.А. Карлов (Москва, Россия)

В.И. Козьякин (Львов, Украина)

Г.П. Костюк (Москва, Россия)

А.В. Лебедева (Москва, Россия)

М.Ю. Максимова (Москва, Россия)

О.А. Милованова (Москва, Россия)

К.Ю. Мухин (Москва, Россия)

Л.Б. Новикова (Уфа, Россия)

М.М. Одинак (Санкт-Петербург, Россия)

Э. Перукка (Павия, Италия)

С.В. Прокопенко (Красноярск, Россия)

Н.Ю. Пятницкий (Москва, Россия)

Ю.П. Сиволап (Москва, Россия)

В.Д. Трошин (Нижний Новгород, Россия)

Д. Тул (Уинстон-Салем, США)

Ю.С. Тунян (Ереван, Армения)

Д.Р. Хасанова (Казань, Россия)

Г. Шазо (Лион, Франция)

К. Шимригк (Хомбург, Германия)

В.И. Шмырев (Москва, Россия)

Э.З. Якупов (Казань, Россия)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции.

Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты.

С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

All-Russian Society of Neurologists

Russian Society of Psychiatrists

Publishing Group Media Sphera

«Korsakov Journal of Neurology and Psychiatry» is a monthly peer-reviewed scientific and practical medical journal published by Media Sphera Publishing Group.

Founded in 1901

by A.Ya. Kozhevnikov

Journal is indexed in RSCI (Russian Science Citation Index), Web of Science, SCOPUS/EMBASE, PUBMED/Medline, Ulrich's Periodicals Dictionary, Google Scholar

Publishing Group Media Sphera

Russia, Moscow 127238,  
Dmitrovskoye shosse 46, block 2, floor 4  
Phone: +7-495-4824329  
Fax: +7-495-4824312  
e-mail: info@mediasphera.ru  
www.mediasphera.ru

Mailing address (Correspondence address)  
Russia, Moscow 127238, box 54, Media Sphera

Advertisement department:  
+7-495-4820604  
e-mail: reklama@mediasphera.ru  
Subscription department:  
+7-495-4825336  
e-mail: zakaz@mediasphera.ru

Editorial office address  
Russia, Moscow 117152,  
Zagorodnoye shosse 2, bldg 16,  
Mental Health Research Center  
Phone: +7-495-1090393  
extension (\*) 3211/3412  
e-mail: npavsh@mail.ru,  
va\_mironova@mail.ru  
Head of the editorial office  
N.N. Pavshenko



Indexes in the catalogue of «Rospechat» agency

Individual subscription

71438 — journal

70531 — journal + special topic (thematic) issue [set]

Institutional subscription

71439 — journal

70528 — journal + special topic (thematic) issue [set]

ISSN 1997-7298 (Print)  
ISSN 2309-4729 (Online)

# KORSAKOV JOURNAL OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY

Vol. 119

Issui 2. Sclerosis

2'2019

PEER-REVIEWED SCIENTIFIC AND PRACTICAL MEDICAL JOURNAL

## EDITORIAL BOARD

Editor in chief Gusev E.I., full member of the Russian academy of sciences  
Deputy chief editor Skvortsova V.I.,  
corresponding member of the Russian academy of sciences  
Deputy chief editor Piradov MA, Dr. Sci., Prof.,  
full member of the Russian academy of science  
Deputy chief editor Orlovskaya D.D., Dr. Sci., Prof.  
Secretary Kamchatnov P.R., Dr. Sci., Prof.  
Secretary Goryunov A.V., Cand. Sci. (PhD)

Avakyan GN, Dr.Sci., Prof.  
Avedisova AS, Dr.Sci., Prof.  
Bogdanov EI, Dr.Sci., Prof.  
Boyko AN, Dr.Sci., Prof.  
Wolf P, Prof.  
Voskresenskaya ON, Dr.Sci., Prof.  
Guekht AB, Dr.Sci., Prof.  
Grisold W, Prof.  
Doronin BM, Dr.Sci., Prof.  
Zykov VP, Dr.Sci., Prof.  
Ivanets NN, Dr.Sci., Prof., corresponding member of the Russian academy of science  
Illarioshkin SN, Dr.Sci., Prof., corresponding member of the Russian academy of science  
Kalashnikova LA, Dr.Sci., Prof.  
Kekelidze ZI, Dr.Sci., Prof.  
Kinkulkina MA, Dr.Sci., Prof.  
Kliushnik TP, Dr.Sci., Prof.  
Krasnov VN, Dr.Sci., Prof.

Krylov VV, Dr.Sci., Prof., full member of the Russian academy of science  
Levin OS, Dr.Sci., Prof.  
Martynov MYu, Dr.Sci., Prof., corresponding member of the Russian academy of science  
Neznanov NG, Dr.Sci., Prof.  
Parfenov VA, Dr.Sci., Prof.  
Sanadze AG, Dr.Sci., Prof.  
Skoromets AA, Dr.Sci., Prof., full member of the Russian academy of science  
Stulin ID, Dr.Sci., Prof.  
Haaß A  
Khritinin DF, Dr.Sci., Prof., corresponding member of the Russian academy of science  
Tsygankov BD, Dr.Sci., Prof., corresponding member of the Russian academy of science  
Shprakh VV, Dr.Sci., Prof.  
Yakovlevich M, Prof.  
Yakhno NN, Dr.Sci., Prof., full member of the Russian academy of science

## EDITORIAL ADVICORY BOARD

Badalyan OL, Moscow, Russia  
Bokhan NA, Tomsk, Russia  
Brainin M, Krems, Austria  
Brusov OS, Moscow, Russia  
Vozniuk IA, Saint-Petersburg, Russia  
Gafurov BG, Tashkent, Uzbekistan  
Govorin NV, Chita, Russia  
Gorunov SV, Balkburg, Netherland  
Evtushenko SK, Donetzk, Ukraine  
Zavadenko NN, Moscow, Russia  
Kaleda VG, Moscow, Russia  
Kalvach P, Praga, Czech Republic  
Karlova VA, Moscow, Russia  
Kozyavkin VI, L'viv, Ukraine  
Kostyuk GP, Moscow, Russia  
Lebedeva AV, Moscow, Russia  
Maksimova MYu, Moscow, Russia

Milovanova OA, Moscow, Russia  
Mukhin KYu, Moscow, Russia  
Novikova LB, Ufa, Russia  
Odinak MM, Saint-Petersburg, Russia  
Perucca E, Pavia, Italy  
Prokopenko SV, Krasnoyarsk, Russia  
Pyatnitsky NYu, Moscow, Russia  
Sivolap YuP, Moscow, Russia  
Troshin VD, Nizhni Novgorod, Russia  
Toole J, Winston-Salem, NC, USA  
Tunyan YuS, Erevan, Armenia  
Khasanova DR, Kazan, Russia  
Chazot G, Lyon, France  
Shimrigk K, Homburg, Germany  
Shmirev VI, Moscow, Russia  
Yakupov EZ, Kazan, Russia

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. Editorial opinion does not always coincide with the opinion of the authors. Only the articles prepared in compliance with Authors' guidelines are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. Authors' guidelines and the public offer agreement can be found on website www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction is allowed by written permission of the Publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).

## Выпуск 2. Рассеянный склероз

### Введение

#### ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ

*Смагина И.В., Ельчанинова Е.Ю., Ельчанинова С.А.*  
Рассеянный склероз в Алтайском крае: результаты проспективного эпидемиологического исследования

*Хайбуллин Т.Н., Кириллова Е.В., Бикбаев Р.М., Бойко А.Н.*  
Клинико-эпидемиологические характеристики рассеянного склероза и оптиконейромиелита в Центральной Азии

*Щепарева М.Е., Кочергин И.А., Толпеева О.А., Шабалина А.А., Захарова М.Н.*  
Диагностическое значение антител к миелин-олигодендроцитарному гликопротеину при демиелинизирующих заболеваниях центральной нервной системы

*Сурсякова Н.В., Байдина Т.В., Куклина Е.М., Трушников Т.Н., Ожгибесова Т.В.*  
Факторы, регулирующие активность В-лимфоцитов, как потенциальные биомаркеры рассеянного склероза

*Сёмкина А.А., Алифирова В.М., Титова М.А., Мальцева А.Н., Абаджян М.Б.*  
Мозговой нейротрофический фактор при рассеянном склерозе

#### КЛИНИКА И ДИАГНОСТИКА

*Бакулин И.С., Коржова Ю.Е., Козлова А.О., Коновалов Р.Н., Васильев А.В., Аскарлова Л.Ш., Захарова М.Н.*  
Клинические особенности и диагностика острого рассеянного энцефаломиелита у взрослых

*Малыгин В.Л., Бойко А.Н., Коновалова О.Е., Искандилова А.С., Думброва Е.В., Бойко О.В., Малыгин Я.В.*  
Влияние психопатологических факторов и особенностей личности на результаты исследования качества жизни больных рассеянным склерозом

*Пичкалева Ю.А., Байдина Т.В., Трушников Т.Н., Данилова М.А.*  
Связь гендерных особенностей пациентов с рассеянным склерозом с качеством жизни и клиническими особенностями заболевания

*Вергунова И.Ю., Малкова Н.А., Коробко Д.С.*  
Синдром Сусака, обзор и описание клинического случая

*Малыгин В.Л., Бойко А.Н., Коновалова О.Е., Пахтусова Е.Е., Думброва Е.В., Тишина И.А., Малыгин Я.В.*  
Особенности тревожных и депрессивных расстройств у больных рассеянным склерозом на различных этапах болезни

#### ЛЕЧЕНИЕ

*Свиридова А.А., Мельников М.В., Белоусова О.О., Роговский В.С., Пашенков М.В., Бойко А.Н.*  
Серотонинергическая система как терапевтическая мишень при рассеянном склерозе

*Бойко А.Н., Босенко Л.П., Васильевский В.В., Волкова Л.И., Захарова М.Н., Котов С.В., Лекомцева Е.В., Негрич Т.И., Паришина Е.В., Патрушева О.П., Прокопенко С.В., Сазонов Д.В., Тимченко Л.В., Тринитатский Ю.В., Хабиров Ф.А., Хавунка М.Я., Чичановская Л.В., Шерман М.А., Иванов Р.А., Линькова Ю.Н., Стукалина Е.Ю., Зинкина-Орихан А.В., Обухова И.Г.*

Эффективность, переносимость и безопасность терапии препаратом тебериф: результаты двухлетнего клинического исследования у пациентов с ремиттирующим рассеянным склерозом, ранее не получавших ПИТРС, и при переключении с другого интерферона  $\beta$ -1a

### 5 Introduction

#### EPIDEMIOLOGY, ETIOLOGY AND PATHOGENESIS

7 *Smagina I.V., Elchaninova E.Yu., Elchaninova S.A.*  
Multiple sclerosis in the Altai region of Russia: a prospective epidemiological study

12 *Khaibullin T.N., Kirillova E.V., Bikbaev R.M., Boyko A.N.*  
Clinical-epidemiological characteristics of multiple sclerosis and neuropticomylitis in the Central Asia

18 *Shchepareva M.E., Kochergin I.A., Tolpeeva O.A., Shabalina A.A., Zakharova M.N.*  
Diagnostic value of antibodies to myelin oligodendrocyte glycoprotein in demyelinating diseases of the central nervous system

24 *Sursiakova N.V., Baidina T.V., Kuklina E.M., Trushnikova T.N., Ozhgibesova T.V.*  
Factors regulating the activity of b-lymphocytes, as potential biomarkers of multiple sclerosis

28 *Semkina A.A., Alifirova V.M., Titova M.A., Maltseva A.N., Abadzhyan M.B.*  
Brain-derived neurotrophic factor in multiple sclerosis

#### CLINICAL PRESENTATIONS AND DIAGNOSIS

36 *Bakulin I.S., Korzhova Yu.E., Kozlova A.O., Kononov R.N., Vasil'ev A.V., Askarova L.Sh., Zakharova M.N.*  
Clinical characteristics and diagnosis of disseminated encephalomyelitis in adults

42 *Malygin V.L., Boyko A.N., Kononov O.E., Iskandirova A.S., Dumbrova E.V., Boyko O.V., Malygin Ya.V.*  
Influence of psychopathological factors and personality traits on the results of the study of quality of life in patients with multiple sclerosis

49 *Pichkaleva Yu.A., Baidina T.V., Trushnikova T.N., Danilova M.A.*  
The association of psychological gender characteristics with quality of life and clinical aspects in patients with multiple sclerosis

52 *Vergunova I.Yu., Malkova N.A., Korobko D.S.*  
Susac syndrome, review and clinical case

58 *Malygin V.L., Boyko A.N., Kononov O.E., Pahtusova E.E., Dumbrova E.V., Tishina I.A., Malygin Yu.V.*  
Anxiety and depressive psychopathological characteristics of patients with multiple sclerosis at different stages of disease

#### TREATMENT

64 *Sviridova A.A., Melnikov M.V., Belousova O.O., Rogovskii V.S., Pashenkov M.V., Boyko A.N.*  
Serotonergic system as a therapeutic target in multiple sclerosis

73 *Boyko A.N., Bosenko L.P., Vasilovskiy V.V., Volkova L.I., Zakharova M.N., Kotov S.V., Leikomtseva E.V., Negrich T.I., Parshina E.V., Patrusheva O.P., Prokopenko S.V., Sazonov D.V., Timchenko L.V., Trinitatskiy Yu.V., Khabirov F.A., Khavunka M.Ya., Chichanovskaya L.V., Sherman M.A., Ivanov R.A., Lin'kova Yu.N., Stukalina E.Yu., Zinkina-Orikhan A.V., Obukhova I.G.*

Efficacy, tolerability and safety of the treatment with teberif: the results of a 2-year randomized clinical trial of treatment naïve patients with remitting multiple sclerosis, who have not received DMT, after switching from other interferon  $\beta$ -1a

*Бойко А.Н.*  
Злокачественные опухоли при рассеянном склерозе: риски коморбидности и влияние современной терапии

*Якушина Т.И., Белова Ю.А.*  
Случаи беременности у пациенток с агрессивным рассеянным склерозом на фоне приема натализумаба

*Симанив Т.О., Иванова М.В., Брюхов В.В., Захарова М.Н.*  
Случай развития прогрессирующей мультифокальной лейкоэнцефалопатии субтенториальной локализации на фоне терапии натализумабом

*Котов С.В., Кудлай Д.А., Лиждвой В.Ю., Сташук Г.А., Магомедова С.Б.*  
Изучение эффективности лекарственного препарата инфибета у пациентов с рассеянным склерозом на основании критериев NEDA-3

*Попова Е.В.*  
Применение препарата алемтузумаб после неселективной иммуносупрессии у больного высокоактивным быстро прогрессирующим ремиттирующим рассеянным склерозом

**86** *Boyko A.N.*  
Cancers and multiple sclerosis: risk of comorbidity and influence of disease modifying therapy

**94** *Yakushina T.I., Belova Yu.A.*  
Cases of pregnancy in patients with aggressive multiple sclerosis treated with natalizumab

**98** *Simaniv T.O., Ivanova M.V., Bryukhov V.V., Zakharova M.N.*  
A case of subtentorial progressive multifocal leucoencephalopathy in a patient treated with natalizumab

**107** *Kotov S.V., Kudlay D.A., Lizhdvoy V.Yu., Stashuk G.A., Magomedova S.B.*  
A study of the efficacy of infibeta in patients with multiple sclerosis based on NEDA-3

**116** *Popova E.V.*  
The use of alemtuzumab after non-selective immunosuppression in a patient with highly active rapidly progressive remitting multiple sclerosis

Второй выпуск журнала №2 (Рассеянный склероз), 2019 подготовлен редакционной коллегией в составе:

*Е.И. Гусев, А.Н. Бойко, В.И. Скворцова, Т.Л. Демина,  
И.А. Завалишин, А.А. Скоромец, Н.Н. Спирин, Т.Е. Шмидт.*

Ответственный за выпуск д.м.н., проф. А.Н. Бойко